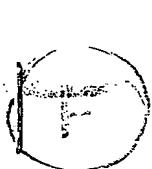


(19) DANMARK

(10) DK 1999 01549 L



Patent- og
Varemærkestyrelsen

(12) PATENTANSØGNING

BEST AVAILABLE COPY

(51) Int.Cl.: A 63 H 33/10 A 63 H 33/04

(21) Patentansøgning nr: PA 1999 01549

(22) Indleveringsdag: 1999-10-29

(24) Løbedag: 1999-10-29

(41) Alm. tilgængelig: 2001-04-30

(71) Ansøger: LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, Danmark

(72) Opfinder: Henning Petersen, Mølleparken 182, 7190 Billund, Danmark

Erik Bach, Mølleparken 258, 7190 Billund, Danmark

Rasmus Hovgaard Clausen, Gormsgade 7B, st. tv., , 7100 Vejle, Danmark

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang Zacco A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, Danmark

(54) Benævnelse: Legetøjsbyggeelement med skrue

(57) Sammendrag:

Et legetøjsbyggeelement (30) med en gennemgående åbning (34) i byggeelementet (30) til optagelse af en skrue (10), samt en skrue (10) optaget i åbningen (34). Skruen (10) har et hovedsageligt cylindrisk skaft (11) og et gevindstykke (12) med udvendigt gevind (13) samt et radialt fjedrende element (16, 18), som samvirker med en indvendig væg af åbningen (34). Herved er skruen (10) ikke frit bevægelig i legetøjsbyggelementet (30) men kan fastholdes i forudbestemte stillinger i byggelementet (30).

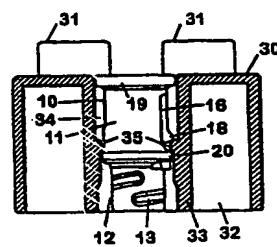


Fig. 3

BEST AVAILABLE COPY

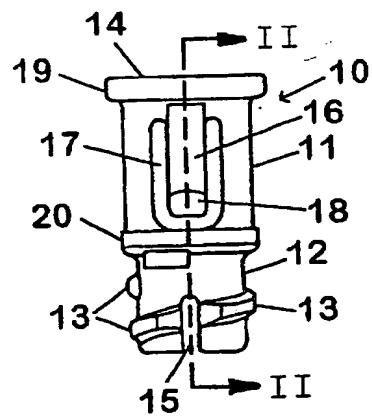


Fig. 1

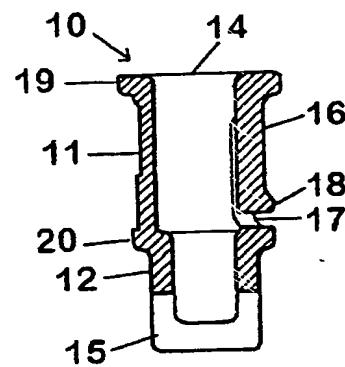


Fig. 2

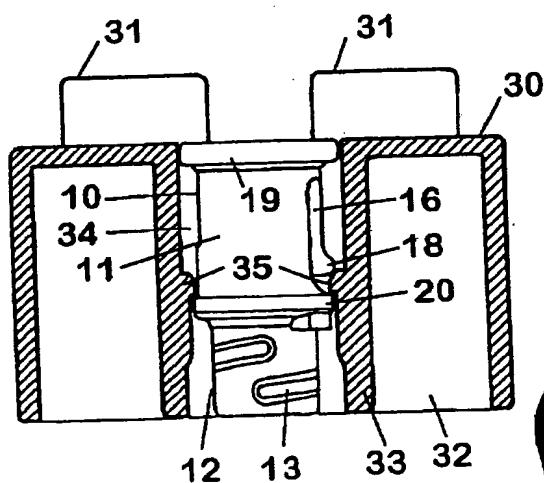


Fig. 3

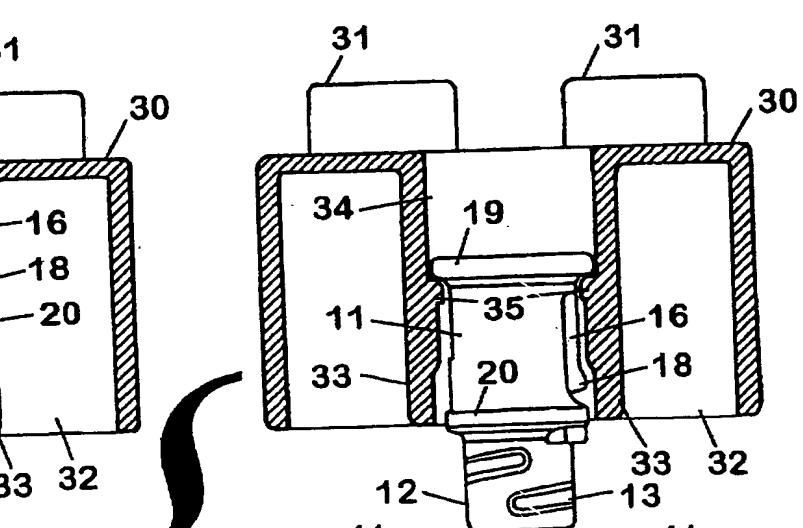
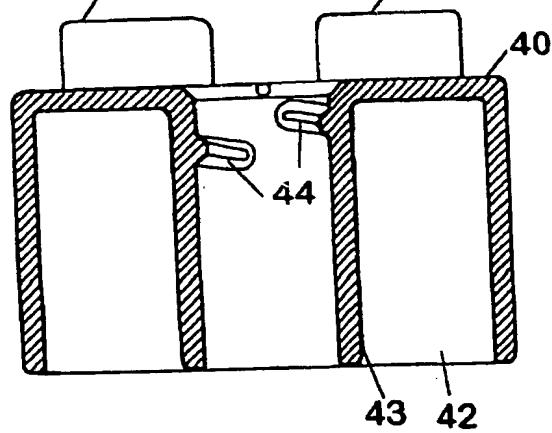


Fig. 4



43 42

Patentkrav

1. Legetøjsbyggeelement (30) med en gennemgående åbning (34) i byggelementet (30) til optagelse af en skrue (10), samt en skrue (10) optaget i åbningen (34),

5

k e n d e t e g n e t ved, at skruen (10) har et radialet fjedrende element (16, 18), som samvirker med en indvendig væg af åbningen (34).

10 2. Legetøjsbyggeelement (30) ifølge krav 1 k e n d e -
t e g n e t ved, at det radialet fjedrende element (16,
18) er en bladfjeder, der forløber i skruens aksiale ret-
ning.

15 3. Legetøjsbyggeelement (30) ifølge krav 2 k e n d e -
t e g n e t ved, at skruen (10) har en aksialt forløben-
de kavitet, og at en væg af skruen, som omgiver kavite-
ten, har en gennemgående U-formet slides (17), der define-
rer bladfjederen (16, 18).

20

4. Legetøjsbyggeelement (30) ifølge krav 1-3 k e n d e -
t e g n e t ved, at der i åbningen (34) er en forsnæv-
ring (35), og at skruen (10) har et skaft (11) med et
tværnsnit, der kan passere forsnævringen (35), og at skaf-
tet (11) begrænses af to aksialt adskilte dele (19, 20)
med respektive tværnsnit, der ikke kan passere forsnæv-
ringen (35) og er beliggende på hver sin side af forsnæv-
ringen (35), således at skruen (10) selektivt kan bevæges
i sin aksiale retning i åbningen (34) mellem to endestop
defineret af skruens to aksialt adskilte dele (19, 20)
respektive anslag mod forsnævringen (35).

30
35

5. Legetøjsbyggeelement (30) ifølge krav 4 k e n d e -
t e g n e t ved, at det fjedrende element (16) ved et
første af de to endestop (35) samvirker med det første
endestop (35) og fastholder skruen (10) i en første ende-

position ved en snapvirkning mellem det fjedrende element (16, 18) og det første endestop (35).

5 6. Legetøjsbyggeelement (30) ifølge krav 5 kendte tegnet ved, at skruen (10) i den første endeposition ikke rager uden for byggelementet (30).

10 7. Legetøjsbyggeelement (30) ifølge krav 5 kendte tegnet ved, at det fjedrende element (16) har en radialt udragende knop (18) beliggende mellem skruens to aksialt adskilte dele (19, 20) med tværnsnit, der ikke kan passere forsnævringen (35), og at knappen (18) ved passage af forsnævringen (35) samvirker med denne ved snapvirkningen.

15 8. Skrue (10) til anvendelse i et legetøjsbyggelement (30) ifølge krav 1-7, hvilken skrue (10) har et hovedsagelig cylindrisk skaft (11) og et gevindstykke (12) med udvendigt gevind (13), kendete tegnet ved, at skruens skaft (11) har et fjedrende element (16) med en ende (18), der rager uden for skaftet (11) og kan fjedre i radial retning.

25 9. Skrue ifølge krav 8 kendete tegnet ved, at skaftet (11) er hult, og at det fjedrende element (16) er en bladfjeder, og at en væg af skaftet har en gennemgående U-formet slides (17) der definerer bladfjederen (16).

30 10. Skrue (10) ifølge krav 9 kendete tegnet ved, at det fjedrende element (16) ved sin frie ende har en radialt udragende knop (18).